世界知的所有権機關 国際事務局



(51) 国際特許分類6 C12N 15/00

(11) 国際公開番号 A1

WO00/17335

(43) 国際公開日

2000年3月30日(30.03.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP99/04549 (74) 代理人

(22) 国際出願日

清水初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.)

(30) 優先権データ 特願平10/262941

1998年9月17日(17.09.98)

(71) 出願人(米国を除くすべての指定国について)

株式会社 ヘリックス研究所 (HELIX RESEARCH INSTITUTE)(JP/JP)

〒292-0812 千葉県木更津市矢那1532番地3 Chiba, (JP) (72) 発明者:および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

太田紀夫(OTA, Toshio)[JP/JP]

〒251-0042 神奈川県藤沢市辻堂新町1-2-7-105 Kanagawa, (JP) 三橋将人(MITSUHASHI, Masato)[JP/US] 92604 カリフォルニア州 アーバイン ブルックマウント 8

California, (US)

磯貝隆夫(ISOGAL Takao)[JP/JP]

〒292-0833 千葉県木更津市貝渕3-9-I7-606 Chiba, (JP) 若松 愛(WAKAMATSU, Ai)[JP/JP]

〒292-0014 千葉県木更津市高柳1473-4-202 Chiba, (JP)

1999年8月24日(24.08.99) 〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki, (JP)

> AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FL GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG. US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ユー ラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書籍

国際調查報告書

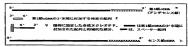
(54) Title: IMMOBILIZED cDNA LIBRARIES

(54)発明の名称 固定化cDNAライブラリー

(57) Abstract

Libraries of sense strand cDNA immobilized in the 5'-side. An artificial known base sequence is added to the 3'-side of an antisense cDNA strand (the first strand) and the 5'-side of the second strand is immobilized by using a primer complementary to the above base sequence. Thus, a cDNA library with excellent qualities, which contain the full-length cDNA at a high possibility, can be obtained.





- ... FIRST STRAND CONA CARRYING SPECIFIC SEQUENCE AT
- b ... ANNEALING FIRST STRAND CONA WITH SEQUENCE COMPLEMENTARY TO 3'-TERMINAL IMMOBILIZED FIRST STRAND GDNA
- G ... DNA POLYMERASE
- ... SYNTHESIZIG SECOND STRAND
- IMMOBILIZED OLIGONUCLEOPIDE AS PRIMER
- e ... FIRST STRAND CONA (ANTISENSE STRAND) f ... SPECIFIC SEQUENCE TO BE ADDED TO 3'-TERMINUS OF FIRST STRAND CONA
- g ... SYNTHETIC NUCLEOTIDE SHADED PORTION STANDS FOR THE PART COMPLEMENTARY TO THE SEQUENCE ADDED TO THE 3'-TERMINUS OF THE FIRST STRAND CONA, WHILE CLOSED PORTION STANDS FOR A SPACER SEQUENCE.
- h ... SENSE STRAND CONA